PACK CONTAINER FOR FOOD

Publication number: JP2180138 (A)

Publication date:

1990-07-13

Inventor(s):

BUIRUHERUMU RAIRU +

Applicant(s):

TETRA PAK FINANCE & TRADING +

Classification:

- international: B65D3/10; B65D35/44; B65D41/08; B65D5/40; B65D51/18;

B65D51/20; B65D51/22; B65D77/20; B65D85/72; B65D85/80; B65D3/00; B65D35/00; B65D41/04; B65D5/00; B65D51/18;

B65D77/10; B65D85/72; (IPC1-7): B65D3/10; B65D51/18

- European:

B65D15/08; B65D51/20

Application number: JP19890228478 19890905 Priority number(s): DE19883830224 19880906

Abstract of JP 2180138 (A)

PURPOSE: To conduct assembling, filling and sealing by the method used for containers of milk, juice and the like having threaded closure spout structure allowing necessary tightness for liquids by conducting treatment with injection mold of a synthetic plastic material on end faces at the edge and both inner and outer faces of cylindrical portion. CONSTITUTION: A tube-shaped part 6 of paper material is formed first. This is open at its both ends in the beginning and fold lines and emboss lines are formed thereon so as to form a sealed bottom wall. The tube-shaped part 6 with openings at the both ends is closely fixed to a closure means or closure member 5 at the part of its edge portion 9 by molding method, followed by vertical inversion, replenishment and closure along fold line. Then a screwed lid 1 is screw-fit to screw thread 3 outside the closure portion, both a bar-like gripper member 20 and closure wall 16 are completely covered with this lid 1 to become a protected state. On use of the package container, a user turns back the screwed lid 1 to remove, holds the bar-like gripper member 20 to pull, and breaks the closure wall 16 to be opened.



冈 EP0358083 (A2)

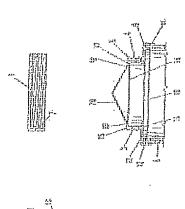
团 EP0358083 (A3)

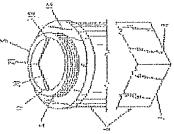
閉 US4934585 (A)

圐RU2015082 (C1)

团 ES2043991 (T3)

more >>





Data supplied from the espacenet database — Worldwide

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-180138

5 Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)7月13日

B 65 D 3/10 51/18 6694-3E Z 6929-3E

審査請求 未請求 請求項の数 7 (全7頁)

②特 願 平1-228478

20出 願 平1(1989)9月5日

優先権主張

⑦発 明 者 ヴィルヘルム ライル

ドイツ連邦共和国、デー6142 ベンスハイム 1、アルテ

ンガスヴエーク、16

⑦出 顋 人 テトラ・パク・フアイ

スイス連邦、セ・アシユー1009 ブリー、アベニユ

セ・-エフ・ラミユ、70

ナンス・エンド・トレ イデイング・ソシエ

テ・アノニム

网代 理 人 弁理士 小川 信一 外2名

明細書

1. 発明の名称

食品用パック容器

- 2、特許請求の範囲
 - 1. プラスチック材裏打ちの施された紙材等か ら成る筒状部(6)を有し、その1端縁部(9)に基 材を用いずに合成プラスチック材のみから成 る封口部材(5)が成型により一体的に形成され ており、この封口部材(5)が環状表面部(13又 は13′)を形成すると共に開口部材(16,17, 18,19,20,21)を有しており、この開口部材が 環状つば部(4)の1端部に、つまみ部材(20)を 引くことにより脆化線に沿って裂開可能な封 口壁(16)を有している液状、ペースト状等の 食品のためのパック容器であって、環状つば 部(4)がその外側にねじ山(3)を形成されている こと及び内側にねじ山(2)の形成されたねじキ ャップ(1)を環状つば部(4)にねじ係合させて封 口壁(16)及びつまみ部材(20)を密封し得るこ とを特徴とする食品用パック容器。
- 2. 封口壁(16)が環状つば部(4)の自由端縁部(15) を通る面内に設けられていることを特徴とす る請求項1記載の食品用パック容器。
- 3. 封口部材(5)の環状表面部(13又は13′)が、 平坦形状或いは切頭円錐形状で筒状部(6)の端 縁部(9)から環状つば部(4)の内方端縁部(14)に およんでいることを特徴とする請求項1又は 2 記載の食品用パック容器。
- 4. 封口壁(16)がフィルムの形で構成されていることを特徴とする請求項1、2又は3記載の食品用パック容器。
- 5. 筒状部(6)の端縁部(9)の端面及び内外両表面 に合成プラスチック材が噴霧(スプレー)さ れていることを特徴とする請求項1、2、3 又は4記載の食品用パック容器。
- 6. つまみ部材(20)が棒部材の形で構成されて おり、これを封口壁(16)上にさし渡して、そ の両端部(18,19)を固定したことを特徴とす る請求項1記載の食品用バック容器。
- 7. 筒状体(6)がその端縁部(9)の部分では円形で

あるが、その反対端の部分では四辺形であり、この端部が折りたたみ片により封口されていることを特徴とする請求項1、2、3、4、5又は6記載の食品用パック容器。

3. 発明の詳細な説明

(発明の技術分野)

〔従来の技術〕

例えばジャム、ゼリー或いはこれらに類似す

この課題の解決のため、本発明は、環状つば 部に外側のねじ山を設けまた内側にねじ山を設。 けたねじ蓋又はキャップを環状つば部にねじ係 合させて封口壁及びつまみ部材を密封し得るよ うに構成することを提案する。ガラス製のジャ ム容器又はびんも確かに上端縁部に外側のねじ 山の形成された環状つば部又は首部を有してい る。しかし、この容器はガラス製であって、製 造時にもまた使用時にも常に開口状態にある。 このような従来技術のジャム容器の貯蔵時及び 輸送時、それらの封口は、容器本体とは別体の、 内側にねじ山を有し環状首部にねじ係合が可能 なねじ蓋により行われており、なお、通常適宜 密封手段を設けて、ジャム又は蜂蜜等を充塡し た容器の貯蔵及び輸送時のためにそれらが充分 に液密であるようにはかっている。しかし、特 にねじ蓋を環状首部の端縁部に強固に圧接させ ることにより機能を発揮する上記の密封手段は、 封口手段が基材を欠き合成プラスチック材のみ から成り、紙材筒状体の端縁部に、それと一体

る食品のための容器が既に数多く利用されている。これらの公知容器は、一般的に、頂部開口部をねじ蓋で閉じるびんの形のガラス体から成っている。

他方、牛乳、果汁、ワイン及びこれらに類似する飲物のためには、前述した構成の筒状部を有するパック容器が知られている。このような牛乳等のために利用可能な種々のパック容器に関し、非常に多様な封口手段の構成例もまた公知である。しかし、ねじキャップを用いるねと式封口構成を行った例は皆無である。これは、特に、そのような構成によっては、パック容器の所要な液密を保証し得なかったからである。(発明の目的、構成及び効果)

本発明の目的は、冒頭に記載した構成を有しながら、所要の液密が可能なねじ式封口構成を有し、牛乳、果汁等の容器の場合に利用される製造方法と同様な方法により組立て、充塡及び密封が行い得るような液状等の特に食品を容れるためのパック容器を提供することである。

的に成型形成された封口部材から成るパック容器の場合には採用し得ない。従って、公知技術の単なる組合わせによっては本発明の課題の解決には到らない。

それにも拘らず、本発明はこの矛盾した解決 策を追求するものであり、後に裂開することとの 意図された封口壁により初期の被密封口構にと 行うと共にジャム容器の特徴をも得ることはは り、課題を解決する。このジャム容器の特徴を 得ることとは、パック容器を一旦開口した後、 この容器の使用者(最終消費者)が封口壁を り除き、するとこのパック容器がジャム容器と して利用し得るようになることを意味する。

この構成の第1のまた最大の効果は、牛乳、果汁等のパック容器製造用の製造機により、新規なパック容器が大量に、廃価に製造し得る点にある。紙材から成る筒状部に封口手段又は封口部材を射出成型により設ける射出成型技術は公知である。更に、本発明は、外側にねじ山を有する環状つば部を射出成型工具により製造し

得ることまたそのようなつば部が金型から容易 に外し得るものであることにも注目する。

従って、本発明によれば、大量生産製品としてジャム等用のパック容器が利用可能となる。 またこのパック容器は、貯蔵及び輸送に際し要 求される液密性を有すると共に消費者家庭においても液密に保存可能である。

従来のガラス製ジャム容器(びん)の場合、 消費者及び製造業者また小売業者の要求する容 器剛性は、通常厚いガラスが用いられるため、 容器材料により与えられていた。このような材 料をプラスチック被覆の施された紙材により代

本発明により、封口手段又は封口部材の環状 表面部が、平坦(又は水平)形状或いは切頭円 錐形状で、筒状部の端縁部から環状つば部の内 方端縁部にまでおよぶように構成することもま た有利である。環状つば部の上方の自由端縁部

替することを希望した場合、当業者は剛性、特 に封口手段又は封口部材の上方部分のそれにつ き大きな疑問を抱くであろうし、それも当然か とおもわれる。しかし、上記の環状表面部を設 けたことにより、筒状部の頂縁郎に所要の剛性 を得ることが出来るのであり、これは環状表面 部内の力は筒状部の一般的に、円形の縁部によ り支承されるからである。封口部材の環状表面 部の例についてのみ記述を行ったが、この表面 部は環形以外の形状であっても良く、筒状部の 頂端縁部が例えば四辺形であっても良い。この 場合、パック容器の長手方向に封口手段又は封 口部材を見た時、この封口部材の外縁は実質的 に多角形とする。しかし、好ましい実施例にお いては、円形の封口部材が設けられ、これは円 形の筒状部に射出成型により形成される。

本発明によれば、封口壁をフィルムの形で 成するのも有利である。パック容器の製造業者 は常に使用材料の節約に努力している。 薄い封 口壁により液密構成を行うことが出来またそれ

らが材料節約にも役立つ手段であることは真実 である。しかし、ねじ蓋が無く、頂部がフィル ムにより密閉されているのみの封口構成のジャ ム容器は容易に開口してしまうため、最終消費 者には好まれないのが一般である。しかし、本 発明によれば、環状つば部に外側のねじ山を設 け、容器とは別体のねじ蓋をねじ式に環状つば 部に取付けることが可能であるため、フィルム から成る封口壁に充分な保護が行い得る。しか し、容器の底壁部からジャム、蜂蜜或いはその 他の食品を充填する時のために、封口壁をフィ ルムにより形成する場合にはその強度が充分な ものでなければならない。パック容器の充填、 密閉後は、ねじキャップ又はねじ蓋をねじ嵌め し、つまみ部材と、この場合にはフィルムから 成る封口壁とを完全に保護し、それらを外部の 衝撃又は加えられる力の影響から保護するよう になっている。

種々のパック容器に関し、容器本体と一体的に成型形成された封口手段が筒状部の環状端縁

により、特別な高低構成で確実な密封接続又は 合体を実現することが出来る。更に、筒状部の 端縁部周囲の上記のような三面部成型処理によ り、筒状部自体の蓋側端部とそれに一体的に成 型形成される封口部とに、高度の強度を確保す ることが出来る。事実、パック容器がその蓋側 端部で万足すべき安定性を有することを消費者 が求めるのは、ガラス製ジャム容器を取扱う時 である。

これも有利な、本発明の更に他の実施態様において、つまみ部材を封口壁上にさし渡してその両端部を固定した棒部材により構成する。これがよりでは対した棒部材により構成する。これがのつまみ部材成はつかみ部材には種々のものが公知であり、それらには鉤状のもの(ワング)、ループ状のものがある。或る種の液体用パック容器によりの手がある。或る種の液体目がつまみ環により。 関し得るように構成されているものがある。本発明は、棒の形のつまみ部材を対角線或いは 部或いは少なくも筒状体の切断端縁部から外れ てしまうおそれのあることが判明している。こ の切断端縁部は、プラスチック材の被覆(コー チング)を欠いていて、保護の行われていない 部分であり、それが露出されると紙材の繊維に 液体がしみ込み、パック容器を破壊するおそれ がある。この問題を妨ぐため、本発明は筒状部. の端縁部の端面及びその内外両面に合成プラス チック材の射出成型による処理を行うことを提 案する。筒状部及び蓋側の端部と底部側の端部 におけるその封口手段に関し考慮を要し、適宜 に製造することを要するのは封口手段の射出成 型機のみであるので、パック容器筒状部に露出 した端縁部を完全にめぐって合成プラスチック 材による射出成型処理を行うための適当な方法 を得ることは可能である。封口手段又は封口部 材の放射方向最外方部分は 1 方向に開いた環の 形で筒状部の端縁部周囲に係合し、紙材の保護 されていない部分を確実に被覆すると共に、熱 可塑性材料を用いた場合、それを加熱すること

径方向にさし渡して、平面視において直線状に 設けることを採用する。これは、裂開の意図さ れた封口壁につまみ部材が万足すべき状態で作 用をおよぼすようにつまみ部材をつかむ或いは つまむことを容易とするのみならず、このよう な棒状のつまみ部材はねじ蓋により一層容易に 閉じ込め得るからである。しかし、おそらくは 最も大きな効果は、この棒部材の中央部を、封 口手段又は封口部材の全体の材料である合成プ ラスチック材の導入点として利用し得る点にあ る。従って、製造機は、この棒状のつまみ部材 又はこれを形成するための材料通路(金型溝) を、封口手段を形成するための、流動状態にあ るプラスチック材の流し込みに利用し、封口手 段又は封口部材が筒状部の端縁部に一体的に成 型される。

本発明によれば、筒状部が、その蓋側の端縁 部において円形であるが、その反対端部におい ては四辺形であり、この端部が折りたたみ片に より封口されているように構成するのもまた有 利である。当業者にとっては、円形の工具が四 辺形の工具より技術的に一層制御し易いことは 明らかであり、従って筒状部の蓋側端部が円形 状であることが好ましいことは先ず明らかであ る。更に、本発明による新規なパック容器はジ ャム用容器としても利用可能であり、この場合 使用者は実際的な排出開口部を希望するが、円 形の開口部が万足すべきものであることが実証 されている。パック容器の本体部は、液体を透 さないように合成プラスチックによる被覆(コ ーチング)の施された紙材又は厚紙材等から成 っており、筒状部の底部の封口は蓋側端部のそ れとは異なる方法で行われている。牛乳等のた めの厚紙又は紙製パック容器を折目線及び折り たたみ片を利用し、加熱密閉法により密封する ことが公知である。本発明は、この便を利用し、 また製造に際し、当初両端が開口状態にある筒 状体の蓋側の端部に蓋を取付け、次に容器の底 にあたる部分から充塡を行い、その後底部の密 閉を行うという公知技術も利用する。底部の密

閉の後に始めて(勿論それに先行する工程においてこれを行うことも可能であるが)、別体のねじ蓋を封口手段又は封口部材にねじ嵌めすればよい。フィルム状の封口壁を設けるため、紙材及び合成プラスチック材から成るジャム充塡パック製品の特に実際的な製造が可能となることが理解されよう。

[実施例]

本発明の上記以外の構成特徴、作用効果及び 可能な応用態様が、添付図面を参照して以下に 行う実施例の記載から明らかとなるであろう。

第1図に示されるねじキャップ又はねじ蓋1は、一端が閉ざされ、内側にねじ山2が形成された円形の形の部材である。即ち、このねじ蓋1は頂部が閉ざされると共に底部が開いていて、符号5により一般的に示される封口手段又は封口部材の環状つば部4の外側のねじ山3にねじ係合し得るようになっている。

第5図は、筒状部6を有するパック容器の全体を示す斜視図であるが、図示のように、この

筒状部 6 の底端部は四辺形横断面形状となにいる。 4 個の折りたたみ側縁或い、それらのたたみ形成されている。 またての 2 及び8のみが図示されている。 またているが、三角片により密封されるるが、三角片により密封でであるが、それらの図示は省略してあるるがに第2図及の第3図の筒状部6の端部はしてある。がして対側、即ち蓋側の筒状部6の端部はといて成対側のであり、第1の或いは内方の面10を形成している。

第4図において平面図によりまた第2図及び第3図においては断面図により示されている封口手段又は封口部材5は、筒状部6の端縁部9の部分に一体的に成型形成されているが、更に詳しくは、筒状部6の端縁部9の端面(第2図及び第3図において筒状部6の頂端面)と、符号11及び12によりそれぞれ示される端縁の9の外側と内側の環状面部とが射出成型体により取囲まれている。このため、封口部5は筒状部6

の蓋側の端部に確実に固定されている。この端 縁部 9 周囲の固定成型部から、第 2 図、第 4 図 及び第 5 図の実施例においては平坦な、即ち内 方の面10と実質的に平行な環状表面部13が形成 されている。

第3図に示される他の実施例の場合には、この環状表面部が符号13′により示されており、またこれは切頭円錐形状となっている。この点においてのみ、第3図に示される実施例は第2図、第4図及び第5図に示される実施例と異なる。

環状表面部13及び13′の内方の端縁部は、環状縁部14となっているが、これは環状つば部4の内方縁部又は取付け縁部でもある。パック容器の内部から見て、環状つば部は環状縁部14の外方上方に隣接している。第2図及び第3図には、この環状つば部4の外方のねじ山3が示されている。

環状つば部 4 の外方上方端部は自由端縁部15 となっているが、この自由端縁部もまた上記の

特開平2~180138(6)

内方の面10と平行な面を形成しており、この面内に封口壁16が設けられている。この封口壁16は、360°にわたる脆化線17を介し環状つつまる。脆化線17は、棒状のつまる。脆化線17は、棒状のつまる。脆化線17は、棒状のつまる。脆化線17は、棒状のついで、部分で中断されており、これらの端部18及び19の部分で中断されており、これらの端部18及び19の部分で中断されており、これらの端部18及び19の部分で中断されており、これらの端部18及び19の部分では、脆化線17の部分に比較してまる。が大となっている。のである。が大きないである。であるのである。では、つまみ部材20を封口壁16の全体に対角線状又は横断状にさし渡す形で設ける理由が明らかであろう。

本発明による新規なパック容器の製造に際しては、先ず紙材の筒状部6を形成する。これは、当初両端部が開口しており、また第5図において側端又は端縁7及び8のみ示されている底端部に、密封底壁の形成し得るように折目線及び押型(エンポス)線が形成されている。両端部の開口している筒状部6は、次に、成型法によ

環状表面部を有する、パック容器の他の実施例を示す第2図と同様な縦断面部分図である。第4図は、ねじ蓋を取り外して示す封口手段の平面図である。第5図は、ねじ蓋を取り外し、また容器の中央部分の図示を省略して示す、封口手段を有するパック容器の全体斜視図である。

1 … ねじキャップ又はねじ蓋、2 … 内側のねじ山、3 … 外側のねじ山、4 … 環状つば部、5 … 封口部材又は封口手段、6 … 筒状部、9 … 端縁部、13,13′ … 環状表面部、14 … 内方端縁部又は環状縁部、15 … 自由端縁部、16,17,18,19,20,21 … 開口部材(16 … 封口壁、17 … 脆化線、18,19 … 端部、20 … つまみ部材、21 … 中心部)。

 代理人
 弁理士
 小
 川
 信
 一

 弁理士
 野
 口
 賢
 照

 弁理士
 斉
 下
 和
 彦

りその端縁部9の部分で封口手段又は封口部材 5 に密着固定され、次いで上下に反転され、充 填が行われ、更に上記の折目線に沿う密閉封口 が行われる。次に、ねじ蓋1を封口部の外側の ねじ山3にねじ嵌めするのであるが、この蓋1 により棒状のつまみ部材20及び封口壁16の両者 は完全に覆われ、保護された状態となる。

以上のようにして製造されたバック容器は貯蔵及び輸送に際し支障を生じない。

パック容器の使用に際しては、使用者はねじ 蓋1をねじ戻して外し、棒状のつまみ部材20を つまんで引き、これにより封口壁16を裂開する。この結果、パック容器にジャム容器のものと同様な排出口が形成されるが、この容器は現実に 強固な封口部材5を有している。

4. 図面の簡単な説明

第1図は、内側にねじ山の形成されたねじ蓋の縦断面図である。第2図は、ねじ蓋を外した、封口手段を有するパック容器の1実施例を示す 縦断面部分図である。第3図は、切頭円錐形の

